PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-172907

(43) Date of publication of application: 04.07.1990

(51)Int.CI.

A61K 7/06

(21)Application number: 63-328544

(71)Applicant: LION CORP

(22)Date of filing:

26.12.1988

(72)Inventor: IWAO SHUJI

(54) HAIR COSMETIC

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a hair cosmetic, containing a cationic polymer compound, amphoteric polymer compound and specific vegetable solvent extract and excellent in permanent wave retention imparting effects on permed hair and resilience imparting effects to the hair.

CONSTITUTION: A hair tonic containing a cationic polymer compound (e.g. Polyquaternium(R)), an amphoteric polymer compound [e.g. dialkyl(meth) acrylamide] and solvent extracts of one or two or more plants selected from Malva sylvestris L., Maricaria chamomilla L., Tilia miqueliana Maxim., salvia, Achillea millefolium L., Hibiscus trionum L., arnica, Equisetum arvense L. and Hypericum erectum Thunb., as essential ingredients and suitably blending further normally used optional ingredients therewith. The amounts thereof blended are 0.01-10wt.% cationic polymer compound, 0.01-20% amphoteric polymer compound and 10ppm-10% vegetable extracts.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

THIS PAGE BLANK (USPTO)

19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A) 平2-172907

®Int. Cl. *

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成2年(1990)7月4日

A 61 K 7/06

勿出 願 人

8314-4C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

会発明の名称 毛髪化粧料

> 20特 顧 昭63-328544 顧 昭63(1988)12月26日 20出

個発 司 ライオン株式会社 東京都墨田区本所1丁目3番7号 ライオン株式会社内

東京都墨田区本所1丁目3番7号

79代 理 人 弁理士 小島 隆司

明

1.発明の名称

毛坠化粧料

2. 特許請求の範囲

1. カチオン性高分子化合物と同性高分子化合 物とウスペニアオイ,カミツレ,ポダイジュ,サ ルピア,セイヨウノコギリソウ,キンセンカ,ア ルニカ,スギナ及びオトギリソウから遺ばれる1 殺又は2.減以上の植物の溶媒抽出物とを配合して なることを特徴とする毛髪化粧料。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、パーマ処理した毛盤へのパーマ保持 性付与効果及び毛数への弾力性付与効果に優れた 毛盤化粧料に関する。

従来の技術及び発明が解決しようとする課題

從来、毛髮化粧料において、毛髮のコンディシ B ニング剤。セツト保持剤や泡状整登科等の泡安 定化剤などとしては、カチオン性商分子化合物が

使用されており、また、ヘアスプレー、泡状盤襞 科等のヘアセット剤としては、同性高分子化合物 が配合されている(特別昭58-124712号。 **闻57-185311号,同56-92809号, 同56-92811号公報)。更に、カチオン性** 高分子化合物と両性高分子化合物とを併用した毛 登化粧料が特別昭58-124712号公報に記 殺されている.

一方、タンニン、フラボノイド等を主成分とし て構成されている植物エキスに頭皮を引きしめる 効果や抗炎症作用、抗菌作用、フケーカユミ防止 及び保温効果、毛根細胞の賦活作用などの効果が あることが知られており、これに関巡した提宏 として特別昭60-104005号, 同60-258104号, 問62-190115号公報等 がある。

しかしながら、従来、パーマ処理した毛髪への パーマ保持性付与効果と毛漿への弾力性付与効果 とを養ね備え、パーマ処理毛盤のウェーブを良好 に保持し得ると同時に、毛登へ優れた弾力性を付

与し得る毛型化粧料は提案されていない。 <u>課題を解決するための手段及び作用</u>

本発明者は上記事情に鑑み、パーマ処理毛への パーマ保持性付与効果が高く、しかも毛壁への弾 力性付与効果に優れた毛發化粧料を得ることを目 的として鋭意検討を重ねた結果、毛壁化粧料にカ チオン性高分子化合物と同性高分子化合物とウス ベニアオイ。カミツレ、ボダイジュ、サルビア、 セイヨウノコギリソウ、キンセンカ、アルニカ、 スギナ及びオトギリソウから遺ばれる1種又は2 撤以上の植物の溶媒抽出物とを組み合せて、好ま しくは化粧料全体に対してカチオン性商分子化合 物を0.01~10%(重量%、以下同樣)、同 性商分子化合物を0.01~20%。上記植物の 路線抽出物を10ppm~10%の割合で配合する ことにより、パーマ処理後の毛髪のウェーブを長 期間に耳って美しく良好に保たせることができる と共に、毛髪の動的弾性率を高めて弾力性を向上 させることができ、それ故、上記目的の毛殳化粧 料を得ることができることを知見し、本務明をな すに至った。 従って、本発明は、カチオン性高分子化合物と両性高分子化合物とウスベニアオイ,カミツレ,ボダイジュ,サルビア,セイヨウノコギリソウ,キンセンカ,アルニカ,スギナ及びオトギリソウから遠ばれる1 粒又は2 種以上の植物の溶媒抽出物とを配合してなることを特徴とする毛型化粧料を提供する。

以下、本発明につき更に詳述する。

本発明の毛型化粧料に使用するカチオン性高分子化合物としては、種々選択されるが、例えばザ・コスメティック・トイレタリー・アンド・フレグランス・アソシエーション(The Cosmetic, Toilotry and Fragrance Association,以下、CTFAと略す)名称でポリクオータニウムー1(オナメルM;オニックス社製)。ポリクオータニウムー2(ミラボールA-15;ミラノール社製)。ポリクオータニウムー4(セルコートH60,L200;ナショナルスターチ社製)。ポリクオータニウムー5(レテン210,220,230,240,1104,1105,1106;ヘルクールズ社製)。ポリ

クオータニウムー6(マーコート100;メルク 社製),ポリクオータニウムー7(マーコート 550;メルク社製)、更にはポリクオータニウ ムー8~14等が好適に使用し得、これらの1種 又は2種以上を用いることができる。

また、カチオン性高分子化合物の配合量は、別に制限されないが、化粧料全体の0.01~10%、特に0.1~5%とすることが好虫しく、配合量が0.01%に調たないと十分なパーマ保持性付与効果及び弾力性付与効果が得られず、本発明の目的を達成することができない場合があり、10%を越えると毛髪がゴワついて好ましくない場合がある。

次いで、本発明において個性高分子化合物としては、例えばジアルキルアミノエチルメタクリレート、ジアルキルアミノエチルアクリレート、ダイアセトンアクリルアミド等とアクリル酸、メタクリル酸、アクリル酸アルキルエステル等とを共且合させてハロゲン化酢酸で同性化した化合物(ユカホーマーA75;三菱油化社製)、両性ア

クリルアミド/アクリレート/ブチルーアミノエ チルメタクリレート三元重合体(アンホーマー; ナショナルスターチアンドケミカル社製)などの 1 種又は2種以上を使用することが好ましいが、 特に下記一般式(1)

$$\begin{array}{c|c}
\hline
 & CH_{z} - C \\
\hline
 & COYR_{x} & R_{y} \\
 & COYR_{x} & R_{y}
\end{array}$$
....(1)

(但し、式中R.はH又はCH,基、R.は炭素数 1~4のアルキレン基、R.及びR.はそれぞれ H又は炭素数 1~4のアルキル基であり、Yは -O-又は-N-である。)

で示される単位を含むベタイン化ジアルキルアミノアルキル(メタ)アクリレート又はジアルキル(メタ)アクリレート又はジアルキル(メタ)アクリルアミド、中でも分子進が5,000~2,000,000,とりわけ10,000~200,000のものがより弁適に使用できる。

また、両性高分子化合物の配合量は、特に制限されないが、対ましくは化粧料全体の0.01~

20%、より好ましくは0.05~10%である。配合量が0.01%未満では十分なパーマ保持性付与効果及び弾力性付与効果が得られない場合があり、20%を購えると毛漿がゴワついて好ましくない場合がある。

更に、本発明では、上記カチオン性高分子化合物と両性高分子化合物と共に、特定の植物の溶媒 抽出物を配合する。

ここで、植物の溶媒胎出物としては、ウスペニアオイ、カミツレ、ボダイジュ、サルビア、セイヨウノコギリソウ、キンセンカ、アルニカ、スギナ及びオトギリソウから選ばれる1種又は2種以上の植物を溶媒で抽出したもので、この抽出物にはタンニン、フラボノイドを有効成分として含有する。

ここで、上記値的は、必要に応じてその花部、 葉部などの一部分を用いても、あるいは全草を用 いてもよいが、これらの乾燥物を使用することが 好ましい。

また、植物の溶媒抽出方法に別に制限はなく、

量が10ppmに満たないと、十分なパーマ保持性付与効果及び弾力性付与効果が得られず、本発明の目的が進成できない場合があり、10%を鮮えるとベタつきが増して好ましくない場合がある。

本発明の毛斐化粧料は、シャンプー,リンス,パーマネント,ウェーブ制,ヘアカラー等の使用 後に毛壁をすすぐタイプの毛登化粧料としても、 あるいは他状盤受料,ヘアトニック、育毛剤、ヘ アリキッド,セットローション、ヘアスプレー等 の使用後に毛髪をすすがないタイプの毛受化粧料 としても適用可能である。

また、本発明化粧料は、その利型、使用目的等に応じて上記必須成分以外に本発明の効果を妨げない範囲で値の成分を任意で配合することができる。この任意成分として具体的には、流動パラフィン、スクワラン、ワセリン。テンベン化合物等の炭水化物、インプロピルパルミテート。ミリステリン酸オクチルドデシル。2ーエチルヘキサン酸トリグリセライド等のエステル、グリセリン、1、3ープチレングリコール。プロピレングリコ

植物の乾燥物をそのまま又は初砕し、これに水・エタノール等の低級アルコール、多価アルコポの混合液などの溶媒を加えて通常のプロはこれらの混合液などの溶媒をあるが、特にプロピレングリコール等の多価アルコールと水との混合制合は、金量としてO:10~9:1とすることが好ましい。

この場合、植物の溶媒抽出物としては、上記9種類の植物のうち、1種類のみの植物の乾燥物の溶媒抽出物を使用しても、あるいは2種類以上の植物の乾燥物の溶媒抽出物を使用してもよいが、好ましくは2種以上の植物乾燥物を等量割合で混合したものを使用するか、これら植物の乾燥物を混合したものを溶媒抽出したものを使用する。

更に、上記植物の複雑抽出物の配合量は、特に 制限されないが、化粧料全体の10pm~10%、 特に10pm~5%とすることが好ましい。配合

ール等の多価アルコール又はその誘導体、アミノ酸、ケラチン加水分解物、コラーゲン加水分解物、セラミド等の保湿剤、アニオン性、ノニオン性、カチオン性又は両性の界面活性剤、ビタミンA、Ba、B1a、C、D、E、Hなど、紫外線吸収剤、積額部、積額感付与剤、センブリ抽出被等の上記植物以外の生薬エキス、色素、ノニオン又はアニオン樹脂などを例示することができ、これらを必要に応じて所要量配合することができる。

発明の効果

以上説明したように、本発明の毛髪化粧料は、 毛髪へのパーマ保持性付与効果及び弾力性付与効 果に優れており、パーマ処理後の毛髪へのウェーブを長期間に亘って美しく良好に保つことができると共に、毛髪の弾力性を高めることができる。

以下、実施例及び比較例を示して本発明を具体的に説明するが、水発明は下記実施例に割限されるものではない。

なお、以下の例において部はいずれも重量部で ある。

(実施例1~5. 比較例1~4)

第1表に示す組成の泡状整発料でパーマ処理毛を処理し、下記方法で性能評価を行なった。その 結果を第1級に併記する。

(1) パーマ保持能

パーマ保持字 (%) = 7日間放置後のウェーブ字* ×100

*
$$\dot{\gamma}_x - \vec{\tau} = (\%) = 100 - \frac{100 (x-a)}{a-b}$$

- x:パーマ処理毛のウェーブの山6つの頂点 間の長さの平均値(ca):第2図参照
- a:ウェーブ効果測定器具止め棒の1番目から6番目までの長さ(ca)
- b:パーマ処理毛のxの部分をピンと延ばしたときの長さ (ca)

(2) 强力性

シャンプー処理毛(1g,20cm)に試料を3%重均一に塗布し、25℃、湿度85%の条件下で24時間放暖した後、動的粘弾性自動測定器(束洋ボールドウィン社製、レオパイプロンDDVーⅡーEA)を用い、毛径70~90㎞、毛登の長さ2。0cm、周波数11Hzの条件で動的弾性率(ダイン/cmi)を測定した。

88 66 (5)		H.	*	£		**	湿		奉
	1	2	3	1	1	2	8	4	2
カチオン化セルロース	1.	1	1		2.0	1	8	0.5	9.
調性ボリマー (ユカホーマー204WL)		4		Þ	4	-	80	0.1	0.5
ポリオキシエチレン(30) ステアリルエーテル	2	2	2	2	2	7	2	7	7
概合值物格出模1)			0.3	8.0	1 Oppu	0.3	ω	10	
アルニカ油出版2)						·			0.0
M - / 8.I	20	70	20	20	20	02	20	20	20
*************************************	**	ĸ	Ä	M.	翼	**	*	*	ĸ
L P G # X	7	7	7	7	4	7	7	6	-
菲	100.0	100.0	100.0100.0100.0100.0100.0100.0100.0100.0100.0100.	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100
パーン奈な舟(火)	45	53	40	50	64	70	7.5	9	89
動 的 解 佐 孝 (ダイン/dř.10**)	3.8	4.0	3.7	4.1	4.8	5.2	4.7	4.8	5.0

1) 混合植物油出液

ウスペニアオイ、カミツレ、セイヨウノコギリソウの乾燥的末それぞれ 1 kg を混合し、これに水と 1、3 ープチレングリコールの等量混合溶媒 3 kg を加え、室園で一週間浸渍して得られた抽出液 2) アルニカ抽出液

アルニカ乾燥粉末を同量の50%1,3ープチレングリコール水格被で二週間投資抽出した被

第1表の結果より、カチオン性高分子化合物と 何性高分子化合物と上記特定の植物抽出被とを併 用した泡状整要料は、いずれかの成分を欠いた整 要料に比べ、毛要へのパーマ保持能及び弾力性付 与効果に優れていることがわかった。

〔突旋例6〕 シャンプー

αーオレフィンスルホン酸ナトリウム	9.0%
ポリオキシエチレンラウリルエーテル 破散ナトリウム	6.0
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	3.0
マーコート100³)	1.0

11	100.0%
特 版 水	パランス
备 料	· O. 3
色 痢	微 量
アルニカ抽出被 2)	0.1
荷性アクリルアミドノアクリレートノ ブチルーアミノメチルメタクリレート 三元世合体(アンホーマー;ナショナ ルスターチアンドケミカル社ฐ)	0. 6

3) マーコート100 (メルク社製)

ジメチルジアリルアンモニウムクロライドホモポリマー

$$H_s$$
C CH_s $g=0, m=1$ 及び $g=1, m=0$ g

毛髪を上記シャンプーで処理後、25℃、温度65%下でパーマ保持能と弾力性付与効果を上記と関係の方法で評価した。その結果、パーマ保持準が65%、動的弾性率が4.7×1019ダインノロであり、良好なパーマ保持能及び弾力性付与

した結果、パーマ保持率が60%、動的弾性率が 4.6×10^{**}ダイン/cdで、いずれも良好であった。

〔実施例8〕ヘアスプレー

原 被

21

メタクリル散エステル共重合体の関性化物 (ユカホーマーAM75;三菱湖化社製)	1.5%
塩化ジステアリルジメチルアンモニウム	0.1
セルコートH60 (ポリクオータニウムー4;ナショナルス ターチ社製)	0.1
スギナ抽出液(溶媒:水)	0.01
オトギリソウ抽山被 (溶媒:50%プロピレングリコール水溶液)	0.1
キンセンカ抽出液 (溶媒:50%ブチレングリコール水溶液)	0.05
コレステロール	0.1
エタノール	バランス
フレオンガス12/フレオンガス114=40/60	6.5

毛盤を上記へアスプレーで処理したところ、 2 5 ℃, 過度 6 5 %下でパーマ保持率は7 2 %、 動的弾性率は5 . 0 × 1 0 ¹¹ ダインノ d であり、 効果を有していることがわかった。 〔実施例7〕ヘアリンス 単化ステアリルトリメチルアンモニウム 1.0% 3. 0 セトステアリルアルコール 2-エチルヘキサン酸トリグリセライド 0.3 0.1 マーコート550 0.1 (ジメチルジアリルアンモニウムクロライド・ アクリロアミドコポリマー,メルク社殺) 0.05 メタクリロイルエチルベタイン/メタク リレート共重合体 (Amphoset, 三菱油化社製) 0.01 ポダイジュ抽出液 (溶線:30%プロピレングリコール水溶液) 0.1 サルビア抽出液 (溶媒:50%プチレングリコール水溶液) 0.05 キンセンカ舶出被 (潜媒:50%プチレングリコール水溶液) 徴 盉 0.3 # バランス 莥 製 100.0% 毛壁を上記ヘアリンスで処理後、25℃。温度

パーマ保持能及び弾力性付与効果が共に良好であ

65%下でパーマ保持能と弾力性付与効果を評価

4. 図面の簡単な説明

った。

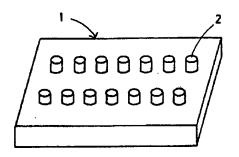
第1図は、毛髪のウェーブ効果測定器具の優略 斜視図、第2図は、パーマ処理毛を泡状盤繋料で 処理した状態の毛髪サンプルの平面図である。

> 出駅人 ラ イ オ ン 株式会社 代理人 弁理士 小 島 隆 団

100.0%

特開平2-172907(6)

第 1 図



第2図

